

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data sebagaimana disajikan pada Bab IV, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Serbuk rumput gajah dapat dijadikan sebagai adsorben untuk menurunkan kadar logam Kadmium (Cd) dalam limbah cair.
2. Kemampuan adsorpsi adsorben rumput gajah berdasarkan variasi masa adsorben diperoleh efisiensi penurunan tertinggi terhadap kadar logam Cd dalam limbah cair mencapai 96,63% pada penambahan massa adsorben sebanyak 2 gram. Efisiensi penurunan rata-rata kadar logam Cd dalam limbah cair adalah 96,11%.
3. Hasil penelitian sesuai dijadikan sebagai sumber belajar pada materi ikatan hidrogen dengan persentase 73,75% karena hasil penelitian sesuai dengan materi ikatan hidrogen (75%), bisa berkontribusi dalam menambah pengetahuan siswa (75%), bisa dijadikan sebagai alternatif sumber belajar (70%) dan bisa diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari (75%).

B. Saran

1. Dalam penelitian ini masih perlu penelitian lanjutan tentang pengaruh waktu aktivasi adsorben, variasi waktu kontak, pH dan konsentrasi ion logam terhadap adsorpsi logam serta jenis-jenis ikatan yang terjadi pada interaksi antara adsorben rumput gajah dengan ion logam kadmium sehingga interaksi yang terjadi dapat benar-benar diketahui.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya adsorben langsung diaplikasikan ke limbah cair industri, karena dalam penelitian ini limbah cair yang digunakan adalah limbah cair simulasi.
3. Di SMK Negeri 2 Pekanbaru, aplikasi hasil penelitian sebagai sumber belajar ini akan sangat sesuai jika diaplikasikan pada materi pelajaran Operasi Teknik Kimia dan Pengolahan Limbah dibandingkan pada materi ikatan hidrogen dikarenakan jam pelajaran yang tidak mencukupi. Untuk peneliti selanjutnya perlu memperhatikan kesesuaian waktu dengan materi yang diajarkan.
4. Penelitian ini sebaiknya dapat diterapkan pada praktikum atau kegiatan ekstrakurikuler di sekolah, terutama di sekolah menengah kejuruan karena penelitian ini mudah, ekonomis dan bermanfaat untuk pengolahan limbah.